

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.

"30" сентября 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6
от 30 сентября 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 "Строительство"

Программа: Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог

Кафедра: Автомобильные дороги

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления Шеин И.П./

Директор ИАСЭ Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой Вихрев А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К																																	
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К																																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	2/6	18	53 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2		2	6 4/6
П	Производственная практика		2	2		14	14	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	9 5/6	17 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Кон роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19	4/6		1188							33	22	1/6		2232							62				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116							31				2160							60	41	5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											58.1											55.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											21.6											37.8											
	Аудиторная нагрузка			11.3											10.7											11											
	Контактная работа			11.3											10.7											11											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	198	90	36	72	738	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		1080	225	72	27	126	801	54	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		2124	423	162	63	198	1539	162	59	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2					
1	Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			33	1		
2	Б1.О.02	Методология научных исследований											ЗаО КР	108	54	18		36	54		3		ЗаО КР	108	54	18		36	54		3			33	2		
3	Б1.О.03	Математическое моделирование	За КР	108	36	18		18	72		3												За КР	108	36	18		18	72		3			36	1		
4	Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач											За РГР	72	36			36	36		2		За РГР	72	36			36	36		2			36	2		
5	Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	Экз	108	18			18	63	27	3												Экз	108	18			18	63	27	3			37	1		
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2			71	1		
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве											ЗаО	72	36	18	18		36		2		ЗаО	72	36	18	18		36		2			33	2		
8	Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве											Экз	108	36	18		18	45	27	3		Экз	108	36	18		18	45	27	3			37	2		
9	Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве											Экз РГР	108	9		9		72	27	3		Экз РГР	108	9		9		72	27	3			38	2		
10	Б1.В.02	Основы инноватики											За	108	18			18	90		3		За	108	18			18	90		3			38	2		
11	Б1.В.03	Инновационный менеджмент	Экз	108	18	9	9		63	27	3												Экз	108	18	9	9		63	27	3			38	1		
12	Б1.В.06	Нanomатериалы	Экз	216	36	18	18		153	27	6												Экз	216	36	18	18		153	27	6			38	1		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории машин и механизмов	За	108	18	9	9		90		3												За	108	18	9	9		90		3			38	1		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории измерений	За	108	18	9	9		90		3												За	108	18	9	9		90		3			38	1		
15	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	Экз	144	18	18			99	27	4												Экз	144	18	18			99	27	4			38	1		
16	Б1.В.ДВ.02.02	Научные проблемы экономики строительства	Экз	144	18	18			99	27	4												Экз	144	18	18			99	27	4			38	1		
17	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика											За	216					216		6		За	216					216		6			38	2		
18	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗаО	108					108		3		ЗаО	216					216		6		ЗаО(2)	324					324		9			38	123		
19	ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			38	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО КР										Экз(2) За(4) ЗаО(3) КР РГР(2)										Экз(6) За(8) ЗаО(4) КР(2) РГР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)										108						108		3	2		108					108		3	2					
	Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика										ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2				
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1																								7	
																																				8	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				104	122	122	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	33%	67%	45%	60	60	60	42	26	16	18	18	
Обязательная часть				20	20	20	20	10	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	40	40	22	16	6	18	18	
Практика	0%	100%	0%	36	51	51	18	3	15	33	12	21
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	51	51	18	3	15	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Обязательная часть				6	9	9				9		9
Факультатив				2	2	2	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.99%						
	в интерактивной форме					43.1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						16.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	53	58.1	-	56.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.5	-	59	19.1	-	40.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					10.3	-	11.3	10.7	-	9.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	РГР (РГР)						2		2	1	1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.О.02	Методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве	ПК-1
Б1.В.02	Основы инноватики	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.03	Инновационный менеджмент	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.04	Инновационные технологии в дорожной отрасли	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Наноматериалы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории машин и механизмов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории измерений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Научные проблемы экономики строительства	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Руководство и управление организациями	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническим состоянием объектов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	История и методология строительной науки	ОПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультатив	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений	ПК-3; ПК-4